

Wichtige Grundkenntnisse zum Magnetismus

Ein Körper, der , und anzieht, heißt Den Wirkungsbereich eines Magneten nennt man auch sein Magnetfeld.

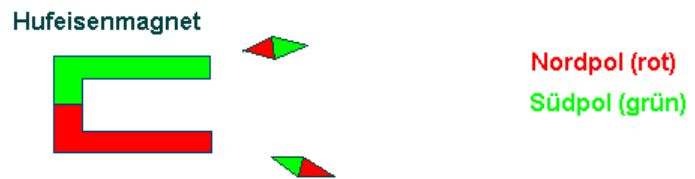
Stoffe, die von einem Magneten angezogen werden, heißen

Jeder Magnet hat einen und einen

Die magnetische Wirkung kann man mit einer Magnetnadel nachweisen.



Die magnetische Wirkung ist an den Polen am größten.



Gleichnamige Pole, **ungleichnamige**

Eine Stricknadel kann mit einem starken Magneten magnetisieren.

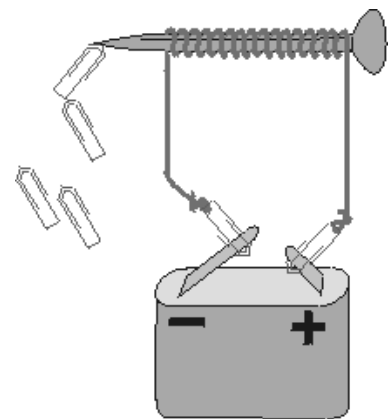
Durch Klopfen oder Erhitzen verliert die Stricknadel wieder ihre magnetische Wirkung.

Jeder verursacht in seiner Umgebung eine

Eine wirkt wie ein

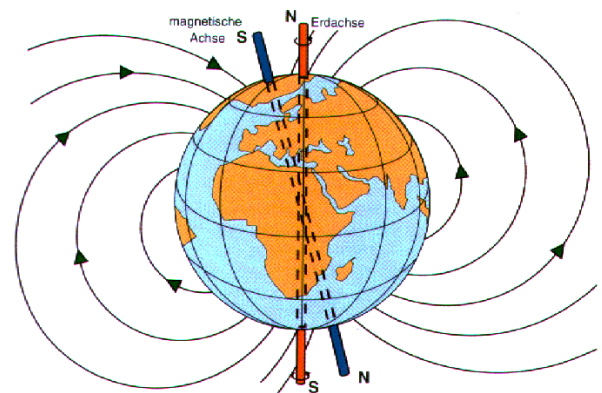
Bringt man in die Spule einen, so wird die magnetische Wirkung **erheblich verstärkt**.

Einen so genannten **Elektromagneten** kann man einfach, sowie



Auch **die Erde besitzt ein Magnetfeld**, das dem eines Stabmagneten gleicht.

Am geographischen Nordpol der Erde befindet sich der magnetische Südpol.



Wichtige Grundkenntnisse zum Magnetismus

Ein Körper, der **Eisen, Nickel** und **Kobalt** anzieht, heißt **Magnet**. Den Wirkungsbereich eines Magneten nennt man auch sein Magnetfeld.

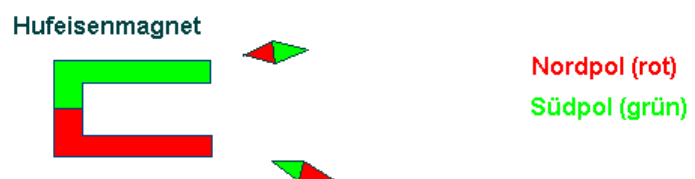
Stoffe, die von einem Magneten angezogen werden, heißen **ferromagnetische Stoffe**.

Jeder Magnet hat einen **Nordpol** und einen **Südpol**.

Die magnetische Wirkung kann man mit einer Magnetnadel nachweisen.



Die magnetische Wirkung ist an den Polen am größten.



Gleichnamige Pole stoßen einander ab, ungleichnamige ziehen einander an.

Eine Stricknadel kann mit einem starken Magneten magnetisieren.

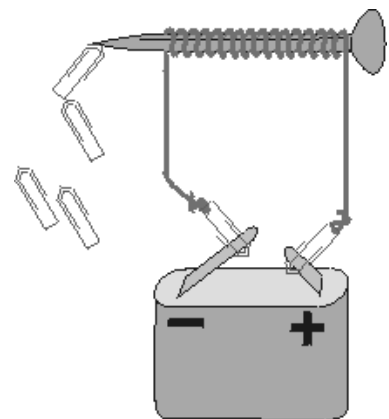
Durch Klopfen oder Erhitzen verliert die Stricknadel wieder ihre magnetische Wirkung.

Jeder **stromdurchflossene Leiter** verursacht in seiner Umgebung eine **magnetische Wirkung**.

Eine **stromdurchflossene Spule** wirkt wie ein **Stabmagnet**.

Bringt man in die Spule einen **Eisenkern**, so wird die magnetische Wirkung **erheblich verstärkt**.

Einen so genannten **Elektromagneten** kann man einfach **aus- und einschalten**, sowie **umpolen**.



Auch **die Erde besitzt ein Magnetfeld**, das dem eines Stabmagneten gleicht.

Am geographischen Nordpol der Erde befindet sich der magnetische Südpol.

